DLP - 8 - 5 - 81697316

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION « AUVERGNE ET LIMOUSIN »

(ALLIER, CANTAL, CORRÈZE, CREUSE, HAUTE-LOIRE, PUY-DE-DOME, HAUTE-VIENNE)

ABONNEMENT ANNUEL : 70,00 F

Régie de Recettes de la D.D.A.
Sous-Régisseur de Recettes du Service de la Protection des Végétaux
Cité Administrative - Rue Pélissier
63034 Clermont Ferrand Cedex
C. C. P. Clermont-Ferrand 5.503-17

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative, rue Pélissier, 63034 Clermont Ferrand Cedex
Téléphone (73) 92-42-68 - Poste 477

Numéro d'inscription à la C. P. P. A. P. : 525 AD

DIRECTEUR-GÉRANT : J. THIAULT

BULLETIN du 30 AVRIL (Edition Générale 1981 - n° 11)

N° 185

V I G N E

CARACTERISTIQUES DES NOUVEAUX FONGICIDES ACTIFS CONTRE LE MILDIOU DE LA VIGNE

Au fil des années, les résultats des expérimentations de ces fongicides, fournissent de nouveaux éléments sur leurs propriétés.

Il est donc intéressant de faire chaque année, une mise à jour de ces connaissances (1). Elles sont résumées dans le tableau **joint**.

Ce tableau met en évidence les multiples différences et les points communs qui existent entre ces fongicides. Pour en faciliter la compréhension, quelques explications complémentaires sont nécessaires.

1°) Les fongicides peuvent se classer en trois groupes selon leur comportement au niveau de la plante

- fongicides de surface (ou de contact)

Ils se maintiennent à la surface des végétaux mais n'y pénètrent pas. En conséquence, ils peuvent être éliminés par la pluie. Tous les fongicides anti-mildiou suivants appartiennent à ce groupe :

captafol, captane, carbatène, cuivre, dichlofluanide, folpel, mancopper, mancozèbe, manèbe, métirame de zinc, propinèbe, zinèbe.

- fongicides pénétrants

Au point de contact avec le végétal, ils pénètrent dans les tissus sous-jacents, plus ou moins profondément. Ils ne sont pas véhiculés par la sève. Seul le cymoxanile, connu également sous le nom de curzate ou DPX 3217 appartient à ce groupe. Les fongicides pénétrants comme les fongicides de surface n'assurent pas la protection des organes végétaux formés postérieurement au traitement.

- fongicides systémiques

Ils sont absorbés par la plante puis entraînés par le courant de sève. De cette façon, ces matières actives (métalaxyl, milfurame, phoséthyl Al), en fonction de leurs caractéristiques, du développement de la plante et de facteurs extérieurs, sont redistribuées dans tout ou partie du végétal.

Du fait de cette propriété, la protection des organes formés postérieurement au traitement est assurée. Les fongicides appartenant à ces deux derniers groupes ne sont pas "lessivés" par la pluie après leur pénétration dans la plante.

P. 115

2°) Les fongicides agissent sur le mildiou de la vigne selon deux modes d'action principaux :

- l'action préventive : le fongicide empêche la pénétration du champignon dans la plante.

- l'action curative : le fongicide arrête le développement du champignon dans les tissus végétaux. Cette action est plus ou moins complète (destruction totale ou simplement partielle du champignon). Elle est d'autant plus efficace que le traitement a été réalisé tôt après la contamination. Elle peut entraîner la diminution de la production des spores, et même le dessèchement des parties malades (effet éradicant).

3°) Les fongicides pénétrants et systémiques ont-ils une action vis-à-vis d'autres champignons ?

Ces matières actives sont, pour la plupart, spécifiques du mildiou et n'ont aucune action vis-à-vis d'autres champignons parasites de la vigne. A ce jour, seul le phoséthyl Al a montré une efficacité pratique contre l'excoriose, à 200 g de matière active par hl. Certaines spécialités commerciales renfermant des fongicides systémiques ou pénétrants peuvent avoir une efficacité intéressante. Elle est généralement conditionnée par la teneur en captafol, cuivre, folpel, mancozèbe, zinèbe.

Dans le cas de vignobles fortement atteints par le black-rot ou le rot-brenner, il est conseillé de réaliser des traitements spécifiques. A l'heure actuelle, le mancozèbe à 280 g de matière active par hl donne les meilleurs résultats contre ces deux maladies.

4°) Risque d'apparition de souches de mildiou capables de résister à ces fongicides

Ce problème préoccupe de nombreux professionnels. Pour l'instant, aucune résistance n'a été décelée, en France, chez le mildiou de la vigne. Cependant, on ne peut pas écarter l'éventualité d'un tel phénomène dans la nature. Il ne s'agirait d'ailleurs pas d'un fait exceptionnel, des cas de résistance au champ ayant été signalés pour des champignons et des fongicides divers.

(1) - Cette note et le tableau ont été réalisés par un groupe de travail réunissant des représentants de l'Institut National de la Recherche Agronomique (I.N.R.A.), de la Chaire de Viticulture de l'Ecole Nationale Agronomique de MONTPELLIER, de l'Institut Technique de la Vigne et du Vin (I.T.V.) et du Service de la Protection des Végétaux.

CONCOURS POUR LE DEPISTAGE DES PREMIERES

TACHES DE MILDIOU

Une prime de 70,00 F sera attribuée aux premières personnes qui feront parvenir à la Station, des feuilles attaquées par cette maladie.

Les échantillons expédiés devront être accompagnés des renseignements suivants :

- date et lieu de la découverte,
- variété, âge et mode de taille,
- situation des feuilles attaquées et importance de l'attaque.

Le Chef de la Circonscription
Phytosanitaire,

A. FARGEIX.

P116

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES SPECIALITES AUTORISEES CONTRE LE MILDIOU DE LA VIGNE

Matières actives caractéristiques	Fongicides classiques	Fongicides à base de cymoxanile (anciennement curzate)	Fongicides à base de phoséthyl Al (anciennement éfosite)	Fongicides à base de métalaxyl	Fongicides à base de milfurame
Spécialités (non génériques)	Nombreuses spécialités à base de fongicides de surface, organiques, cupriques, organocupriques	Nombreuses spécialités associant le cymoxanile à un fongicide de surface : les Anteor, les Cuprofix active, les Fulvax, le Novofix F, les Remiltine, le Sygan, le Syphal	le Mikal le Rhodax	les Acylon	milfurame + folpel (Vamin - Caltan)
Pénétrants	-	+	+	+	+
Systémiques	-	-	+	+	+
Protection des organes formés après le traitement	-	-	+	+	+
Vitesse de pénétration		environ 1 h	environ 1 h	environ 1 h	environ 1 h
Elimination par la pluie	oui	pas après pénétration	pas après pénétration	pas après pénétration	pas après pénétration
Durée d'action (1) (rémanence)	10 à 12 jours sur les organes adultes traités	10 à 12 jours sur les organes adultes traités	14 jours	14 jours	14 jours
Effet préventif	+	+	+	+	+
Effet curatif (1)	-	2 à 3 jours (partiel)	2-3 jours (partiel)	4-6 jours	2-3 jours (partiel)
Effet éradicant	-	faible	faible	marquée	faible

(1) La durée d'action préventive et l'action curative dépendent de nombreux facteurs. Les valeurs indiquées représentent une tendance moyenne.